PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

07-196437

(43)Date of publication of application: 01.08.1995

(51)Int.CI.

A61K 7/00 A61K A61K A61K

(21)Application number: 05-350943

(71)Applicant : KOSE CORP

(22)Date of filing:

28.12.1993

(72)Inventor :- HIRAI KIMITOKU

MOMOSE SHIGESADA ISHIDA KAZUHIRO OKUYAMA MASAKI

(54) OILY SOLID COSMETIC

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain an oily solid cosmetic such as a lipstick, containing a solidified oil component and a fructo-oligosaccharide fatty acid ester derivative in combination, keeping the fundamental properties and excellent in make-up durability, moisture-keeping effect, safety and stability.

CONSTITUTION: This oily solid cosmetic contains 3 to 30wt.% solidified oil component such as microcrystalline wax and 0.5 to 30wt.% fructo- oligosaccharide fatty acid ester derivative. The total amount of the solidified oil component and the fructo-oligosaccharide fatty acid ester. derivative is especially preferably 5 to 50wt.%. As the solidified oil component, a high-melting wax having 80 to 105° C melting point, e.g. microcrystalline wax, Fisher-Tropsh wax, polyethylene wax or polyethylene-polypropylene copolymer is preferably used. As the fatty acid used for reaction with a fructo-oligosaccharide, an 8 to 22C fatty acid is preferably used and. e.g. octanoic acid, decanoic acid and lauric acid are exemplified.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

12.12.2000

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3418881

[Date of registration]

18.04.2003

[Number of appeal against examiner's decision

of rejection

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

12 / Jaka 18 / /. . A A A ET ... A . A D A ADTA DO ADTD

(19)日本國特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A) (11)特許出願公開番号

特開平7-196437

(43)公開日 平成7年(1995)8月1日

(51) IntCl.° A 6 1 K	7/00 7/02 7/027 7/032	識別記号 F L Z	庁内整理番号	FI	技術表示箇所
				審査請求	未請求 請求項の数3 FD (全 6 頁)
(21)出願番号		特顯平5 -350943	•	(71)出願人	000145862
(22)出願日		平成5年(1993)12月	28 🗄	(72)発明者	株式会社コーセー 東京都中央区日本福3丁目6番2号 平井 公徳 東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセ 一研究所内
				(72)発明者	百瀬 重禎 東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセ 一研究所内
					石田 一弘 東京都北区榮町48番18号 株式会社コーセ 一研究所内
					最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 油性固型化粧料

(57)【要約】

【構成】 固型状油分3~30重量%、フラクトオリゴ 塘脂肪酸エステル誘導体0.5~30重量%を配合する ことを特徴とする油性固型化粧料。

【効果】 本発明の油性局型化粧料は、化粧効果上にお ける口紅等の油性固型化粧料の基本的特性を維持しつ つ、化粧持ち、モイスチャー効果に優れ、また、安全 性、安定性にも良好なものである。

【特許請求の範囲】

【請求項1】固型状油分3~30重量%、フラクトオリ ゴ糖脂肪酸エステル誘導体0.5~30重量%を配合す ることを特徴とする油性固型化粧料。

【請求項2】 固型状油分とフラクトオリゴ糖脂肪酸エス テル誘導体の合計配合量が5~50重量%である請求項 1記載の油性固型化粧料。

【請求項3】 固型状油分が融点80~105℃の高融点 ワックスである請求項1または2記載の油性固型化粧

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は口紅等の油性固型化粧料 に関するものであり、さらに詳しくは口紅等の油性固型 化粧料の基本的特性を維持しつつ、化粧持ち、モイスチ ヤー効果に優れ、また、安全性、安定性にも良好な新規 な油性固型化粧料を提供するものである。

[0002]

【従来の技術】油性固型化粧料は、これまで固型状油 として構成されており、化粧品としての快適な使用性・ 使用感を得るために、種々の形状、性質をもつ色材や油 分の配合検討がなされてきた。油性固型化粧料の化粧持 ちを良くするためには、揮発性油剤を用い、塗布後の揮 発性油剤の揮散により残存成分を色材とワックスのみと したもの、マイカ等の粉体を高濃度に配合してオイル成 分に由来する経時によるにじみや食品、衣服等への付着 を減少させたもの、皮膚や唇への密着性を向上させるた めにワックスを高濃度に配合したものや色素濃度を極端 に高くしたものなどがあった。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】しかし、上記のごとく 揮発性油剤、マイカ等の粉体、ワックス等の調整により 化粧持ちの効果を図ったものは、油性固型化粧料として 重要な要素である麓の点では劣るという欠点があった。 その原因として、艶を出すための基本成分であるオイル 成分を揮発性油剤に置き換えたため、もしくはマイカ等 の粉体、ワックス、色素を高濃度配合することにより、 必然的にオイル成分の量が制限されてしまうこと等があ った。また、揮発性油剤配合のものは、塗布後の揮発性 40 とにより製造される。 油剤の揮散とともに皮膚や唇の水分も奪われるため、皮 **膚荒れ、特に口紅においては唇荒れを引き起こす原因と** なることがあった。さらに、経時による揮発性油剤の揮 散による油性固型化粧料のいわゆる「やせ」が発生し、 経時安定性の点でも問題があった。同様に、マイカ等の 粉体を高濃度配合した場合においても、粉体成分が皮膚 や唇の水分を吸収し、皮膚荒れ、特に唇荒れの原因とな ることがあった。

[0004]

き油性固型化粧料の抱える問題点に鑑み、特に化粧持ち の改善されたものを得んと鋭意研究を重ねた結果、固型 状油分とフラクトオリゴ糖脂肪酸エステル誘導体を必須 成分とて配合したものが化粧持ちに優れ、艶も良好で、 かつ安全性面でも優れていることを見出し、本発明の完 成に至った。すなわち本発明は、固型状油分3~30重 最%、フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル0.5~30重 量%を配合することを特徴とし、更にこれら2つのもの の合計の配合量が5~50重量%であることを特徴とす 10 る油性固型化粧料に関するものである。以下本発明を詳 細に説明する。

【0005】本発明に使用される固型状油分としては、 通常油性固型化粧料に使用されるいわゆるワックス類で あり、例えば、キャンデリラワックス、ミツロウ、カル ナウパワックス、モクロウ、モンタンワックス、セレシ ンワックス、パラフィンワックス、マイクロクリスタリ ンワックス、フィッシャートロプシュワックス、ポリエ チレンワックス、ポリエチレンポリプロピレンコポリマ ーなどが挙げられ、特に、これらのもののうち融点が8 分、半固型状油分、液状油分ならびに化粧用色材を中心 $20-0\sim 1.0.5$ ℃のワックスを用いると高温での安定性が保 たれ、より好ましい。特に好ましい高融点ワックスとし てはマイクロクリスタリンワックス、フィッシャートロ プシュワックス、ポリエチレンワックス、ポリニチレン ポリプロピレンコポリマーが挙げられる。これら周型状 油分は本発明の油性固型化粧料に3~30重量%、好ま しくは5~20重量%(以下単に%とする)の範囲で配 合される。配合量が3%より少ないと化粧持ちが低下 し、にじみやベタツキを生じ、また安定性の面でも高温 における発汗等の問題が生じやすく、逆に30%を超え 30 ると艶が不足し感触的に硬さを感じ、使用性において許 容し難くなる。

> 【0006】本発明で用いられるフラクトオリゴ糖脂肪 酸エステル誘導体とは、特開平3-197409号に示 すようなフラクトオリゴ糖の一または二以上の水酸基上 の水素原子が、基RCO-(ここでRは炭素数7~31 の直鎖または分枝鎖のアルキル基またはアルケニル基を 示す)で置換されたもので、例えば、フラクトオリゴ糖 にRCOOH (ここでRは前記と同じ意味を示す)で表 わされる脂肪酸またはその反応性誘導体を反応させるこ

【0007】フラクトオリゴ糖は、フルクトースを主要 構成糖とするオリゴ糖を言い、キク科やイネ科の根、 茎、種子等に含まれており、その構造は、主鎖の結合様 式が $2 \rightarrow 1$ 結合のものと、 $2 \rightarrow 6$ 結合のものとの2 種類 がある。2→1結合のものとしてはイヌリン、アスバラ ゴシン、アスホデラン、トリチカン、クリテザン、パク モンドウ由来のフラクトオリゴ糖が、2→6結合のもの としてはフレアン、レバン、セラカン等が挙げられる。 なおフラクトオリゴ糖の平均分子量は300~10,0 【課題を解決するための手段】本発明者らは、上述の如50-00の範囲が好ましい。フラクトオリゴ糖に反応させる

脂肪酸は、炭素数8~32の直鎖または分枝鎖の飽和ま たは不飽和脂肪酸であるが、このうち炭素数8~22の ものが好ましい。具体的には、オクタン酸、デカン酸、 ラウリン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン 酸、オレイン酸、2-エチルヘキシル酸、イソミリスチ ン酸、イソバルミチン酸、イソステアリン酸、イソオレ イン酸などが挙げられる。また、これら脂肪酸の反応性 誘導体としては、酸ハライド、酸無水物等が挙げられ ð.

は、従来公知の方法により容易に行なうことができる。 例えばフラクトオリゴ糖をジメチルホルムアミドおよび ビリジン中に分散させ、これに脂肪酸ハライドまたは脂 肪酸無水物を加え、60℃前後で約2時間反応させるこ とにより得られ、この際脂肪酸ハライドまたは脂肪酸無 水物の添加量、反応時間、反応温度を適宜調節すること により、脂肪酸の平均置換度を容易にコントロールでき る。なお、本発明においてフラクト**オリゴ糖に対する**脂 肪酸の置換度は特に限定されるものではないが、糖の一 単糖当たりに脂肪酸が平均で $1\sim3$ 分子置換したものが、20、紅、アイシャドウ等が挙げられる。 好ましい。また、本発明の化合物は、その反応条件等に より白色から褐色の色相を有する固型状~液状油として 得られるが、必要ならば従来公知の脱色方法、例えば活 性炭、ゼオライト等で処理することにより容易に白色に 生成することができる。

【0009】フラクトオリゴ糖脂肪酸エステル誘導体 は、本発明の油性固型化粧料に0.5~30%、好まし くは、1~20%配合される。0.5%以下であると化 粧持ち、モイスチャー効果が低下し、逆に30%を超え* *ると感触的に硬さを感じたり、伸びの滑らかさに欠けた りして、使用性において許容し難くなる。

【0010】固型状油分とフラクトオリゴ糖脂肪酸エス テル誘導体の合計の配合量は固型油性化粧料に対して5 ~50%、好ましくは、7~35%の範囲で配合され る。5%以下であると化粧持ちが低下し、にじみやベタ ツキを生じ、また安定性の面でも高温における発汗等の 問題が生じやすく、逆に50%を超えると艶が不足し感 触的に硬さを感じ、使用性において許容し難くなる。

【0008】これら脂肪酸とフラクトオリゴ糖との反応 10 【0011】本発明の油性固型化粧料には、上記した必 須成分の他に通常の化粧料に使用される成分、例えば、 スクワラン、流動パラフィン、ヒマシ油、液状ラノリン 等の液状油分、ワセリン、ラノリン等の半固型状油分、 白色顔料、体質顔料、無機あるいは有機の着色顔料、界 面活性剤、高分子化合物、有機粉末、パール剤、ゲル化 剤、紫外線吸収剤、酸化防止剤、防腐剤、多価アルコー ル類、香料、美容成分などを本発明の効果を損なわない 範囲で適宜選択して用いることができる。 また本発明の 油性固型化粧料としては、口紅、ファンデーション、頬

[0012]

【実施例】次に実施例によって本発明を更に詳しく説明 する。本発明はそれによって限定されるものではない。 以下配合量は重量%である。

【0013】 実施例1~4、比較例1~4

表1に示す口紅を調製し、その化粧持ち、艶、モイスチ ヤー感、硬さ、安定性を評価した。結果を表2に示す。 [0014]

【表1】

		# /	進 🤫			lt i	k 91	
	1	2	3	-1	l	2	3	4
1 ボリエチレンボリマー 2 ボリエチレンプラクス 3 マイクロリスタリスファックス 4 キャンデリラファクス 5 カルナウパ 7 イソコクタン 後 セチル 8 ジカデミアン・ト 8 マカデミアン・リンオイル 1 0 フラクトオリン 加 1 2 派也 201号 1 3 派也 202号 1 4 質色 4 ラアル 2 1 5 二配化チャン 1 1 派他とのアル 2 1 5 二配化チャン 1 1 5 二配化チャン 1 1 5 二配化チャン 1 7 風化鉄処型変配 4 テクン 1 8 原原剤 20 香料 1 1 9 原原剤 20 香料 20 香料 20 1 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	3 	5-5008 1500.05-13315 1915-1331.0011.00	5 5 100 8 10 1 5 10 1 5 10 1 1 5 10 1 1 1 1 1 1 1	55 55 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	3 - 10 10 39.8 10 - 1 39.8 10 - 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	5 10 5 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	

*1:パクモンドウ由来フラクトオリゴ糖ステアリン酸 エステル(脂肪酸平均置換度(糖類の一単糖単位当たり に付加した脂肪酸の分子数) 2.8のもの)

【0015】(製造方法)成分1~10を均一に加熱溶

成分11および成分19~22を加えて口紅容器に充填 して本品を得る。

(評価方法)

(1) 化粧持ち、艶、モイスチャー感 解した後、成分 $1.2\sim1.8$ を加えて均一混合し、その後 50 女性 5.0 名による使用テストを行い、それぞれの評価項 5

目について良いとした人数により、以下のように評価し

た。

良いとした人数が40名以上 :◎

39~30名:○ 29~20名:△ 19~10名:×

9名以下 : ××

(2) 安定性

□紅を50℃下に3日間放置した後、発汗状態を確認し

*全く発汗していない やや発汗している

発汗している × 著しく発汗している ××

(3)硬さ

ロ紅を30℃の恒退槽に1時間放置した後レオメーター (不動工業社製 NRM-2002D)を用い圧縮弾性

 \circ

 \triangle

応力用アダプターにて応力値を測定した。

[0016]

*10 【表2】

		実	庭	9 1		比	较	¾
	1	2	3	4	1	2	3	4
化粧持ち	0	Ð	0	0	0	0	0	0
竞	۵	0	¢	٥	0	××	жx	××
モイスチャー感	9	0	٥	ø	Δ	×	xx	<u>~</u>
安定性	0	0	0	0	××	0	×	0
硬さ	70	80	80	110	40	170	150	200

【0017】表2の結果に示したように、本発明品であ※好なものである。る実施例1~4の口紅は、適度な硬さを有し、化粧持【0018】

ち、艶、モイスチャー効果に優れ、また、安定性にも良※

実施例5 リップスティック

(処	方)	(重量%)
1	ポリエチレンポリプロピレンコポリマー	1 0
2	マイクロクリスタリンワックス	อี
3	セレシンワックス	5
4	液状ラノリン	1 5
õ	リンゴ酸イソステアリル	1 5
6	トリイソステアリン酸グリセリン	1 5
7	ジカプリン酸プロピレングリコール	16.3
8	フラクトオリゴ糖パルミチン酸エステル・2	5
9	赤色104号(1)	4
10	赤色201号	1
1 1	赤色218号	1
12	二酸化チタン	1
13	黒色酸化鉄	0.5
14	酸化鉄処理雲母テタン	5
15	紫外線吸収剤	1
16	香料	0. 1

*2:パクモンドウ由来フラクトオリゴ糖パルミチン酸 エステル(脂肪酸平均置換度2.7のもの)

(製造方法) $1 \sim 8$ を均一に加熱溶解後、 $9 \sim 1$ 4 を加え均一に混合する。その後 1 5 ~ 1 6 を加えて容器に充填する。

実施例6 油性ファンデーション

(処方)

1 パラフィンワックス

【0019】以上のごとくして得られたリップスティックは、リップスティックとしての基本的特性を維持しつつ、化粧持ち、モイスチャー効果に優れ、また、安定性も良好なものであった。

[0020]

(重量%)

10

Lange me in the

	, - ,	
	7	
2	カルナウバワックス	5
3	トリオクタン酸グリセリン	19.6
4	ワセリン	5
5	流動パラフィン	5
6	フラクトオリ ゴ糖 オレイン 酸 エステル・ ³	1 0
7	デキストリン脂肪酸エステル	3
8	二酸化チタン	5
9	微粒子二酸化チタン	5
10	黄色酸化鉄	2
1 1	赤色酸化鉄	1
1 2	黒色酸化鉄	0.2
1 3	ナイロンパウダー	5
1.4	雲母	2 0
15	タルク	1 0
16	無水ケイ酸	3
17	紫外線吸収剤	1
18	香料	0. 1

*3:パクモンドウ由来フラクトオリゴ糖オレイン酸工 ステル (脂肪酸平均置換度2.8のもの)

え混合する。その後17~18を加えて容器に充填す ō.

*【0021】以上のごとくして得られた油性ファンデー ションは、化粧効果上における基本的特性を維持しつ (製造方法) $1\sim7$ を均一に加熱溶解後、 $8\sim1$ 6を加 20 つ、化粧持ち、モイスチャー効果に優れ、また、安定性 にも良好なものであった。

[0022]

実施例7 油性アイシャドウ

(201)	方)	(重量)	ሄ)
1	キャンデリラワックス	3	
2	ミツロウ	3	
3	フィッシャートロプシュワックス	3	
4	ラノリン	10	
5	トリオクタン酸グリセリン	2 0	
6	フラクトオリゴ糖ステアリン酸エステルバ	2.0	
7	赤色226号	0.	5
8	黄色401号	1	
9	酸化鉄雲母テタン	20	
10	ナイロンパウダー	5	
11	塞 母	2 0	
12	タルク	З.	3
13	紫外線吸収剤	1	
14	香料	0.	1
	and the same of th	L	

*1:実施例1と同じ

(製造方法) 1~6を均一に加熱溶解後、7~12を加 40 【0024】 え均一に混合する。その後13~14を加えて容器に充 填する。

【0023】以上のごとくして得られたアイシャドウ は、化粧効果上における基本的特性を維持しつつ、化粧 持ち、モイスチャー効果に優れ、また、安定性にも良好

なものであった。

【発明の効果】本発明の油性固型化粧料は、化粧効果上 における口紅等の油性固型化粧料の基本的特性を維持し つつ、化粧持ち、モイスチャー効果に優れ、また、安全 性、安定性にも良好なものである。

フロントページの続き

(72)発明者 奥山 雅樹 東京都北区栄町48番18号 株式会社コーセ 一研究所内

نىچ ئەتىر _{ئىسلى}دىن سىلىدى

والمراقعة والمعاولة المحاولة